

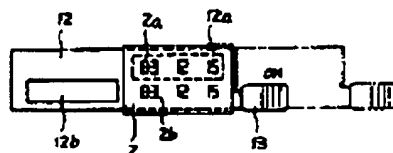
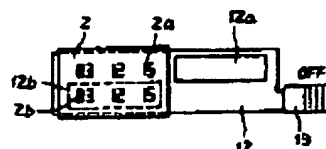
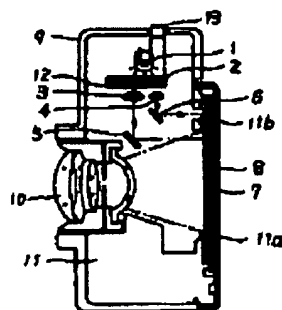
DATA IMPRINTING CAMERA

Publication number: JP60166939
Publication date: 1985-08-30
Inventor: TAKU MASAKAZU
Applicant: CANON KK
Classification:
- international: **G03B17/24; G03B17/24; (IPC1-7): G03B17/24**
- european: **G03B17/24**
Application number: JP19840022678 19840209
Priority number(s): JP19840022678 19840209

Report a data error here

Abstract of JP60166939

PURPOSE:To confirm photographic data on a film even when the data is not imprinted within an image plane by imprinting the data outside of the image plane of the film when switching to a non-imprinting state is performed with a switching means. **CONSTITUTION:**When a changeover button 13 is at a position ON, the opening 12a of a light shield plate 12 is positioned under data characters 2a to be imprinted within the image plane and data characters to be imprinted outside of the image plane are covered with the light shield plate 12. When the shutter is released in this state, a lamp 1 turns on and the data characters 2a are image-formed within the image plane of the film 7. When the changeover button 13 is moved to right and placed at a position OFF, the data characters 2a are covered with the shield plate 12 and the shutter is released in this state to form an image of the data characters 2b while light transmitted through the characters 2b passes through the opening 12b.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭60-166939

⑬ Int. Cl.⁴
G 03 B 17/24

識別記号 庁内整理番号
7811-2H

⑭ 公開 昭和60年(1985)8月30日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 データ写し込みカメラ

⑯ 特 願 昭59-22678

⑰ 出 願 昭59(1984)2月9日

⑱ 発 明 者 卓 雅 一 川崎市高津区下野毛770番地 キヤノン株式会社玉川事業
所内

⑲ 出 願 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

⑳ 代 理 人 弁理士 丸島 儀一

明 細 書

1. 発明の名称

データ写し込みカメラ

2. 特許請求の範囲

撮影データをフィルムの画面内に写し込むための手段と、該データの写し込みと非写し込みとの切換手段とを有するカメラにおいて、該切換手段により非写し込み状態に切換えた時撮影データがフィルムの画面外に写し込まれるようにしたことを特徴とするデータ写し込みカメラ。

3. 発明の詳細な説明

本発明はデータ写し込みカメラに関するものである。

従来撮影データをフィルムの撮影画面内に写し込み得るカメラは広く知られている。この様なデータ写し込みカメラに於て、撮影目的によつてデータを画面内に写し込むことが好ましくない場合や、被写体像との位置の関係で画像の妨げになる様な場合にデータの写し込みを行わない様に切換手段を備えたものが知られている。

しかしこの様にデータの写し込みを行わなかった場合後になつて撮影の日付等が分らず写真の整理の際に不都合が生ずるという欠点があつた。

本発明はこの様な欠点を解消することを目的とし、画面内へのデータ写し込みを行わない場合には切換手段の操作によりデータがフィルムの画面外に写し込まれる様に構成したものである。

以下本発明の実施例を図について説明する。第1～4図は一実施例を示すもので、1は写し込み用光源、2は写し込み文字表示用液晶表示板、3は該液晶を透過したデータ光を画面内に結像させるレンズ、4はデータ光を画面内に結像させるレンズ、5はレンズ3の下方に斜設された画面内写し込み用ミラー、6はレンズ4の下方に斜設された画面外写し込み用ミラーである。7はフィルム、8はカメラの背蓋、9はカバー、10は撮影レンズを示す。

11はカメラ本体で、撮影窓開口11aの上方にデータ光路用の開口11bを備えている。

12は写し込み選択用の遮光板で二つの開口12a、

12bを有し、液晶板2の下方に長手方向に移動可能に支持されており、その一端はカバー9の上面まで立上り、先端に固着された写し込み切換ボタン13によりカメラ外部から操作される様になっている。

液晶板2には同一内容を表わす2組のデータ文字が透過方式で表示される様になつており、前記切換ボタン13が第4図に示すONの位置にある時は遮光板12の開口12aが^{画面内}写し込み用データ文字2aの下方に位置し、画面外写し込み用データ文字は遮光板によつて覆われている。

この状態でシャッターをリリースすると周知の様にランプ1が一定時間点灯し、データ文字2aを透過した光は開口12a、レンズ3、ミラー5を介してフィルム7の画面7a内の図示の様な位置に結像する。

画面内へのデータ写し込みを行わない場合は第3図に示す様に切換ボタン13を図の右方へ移動させてOFFの位置にする。これにより画面内写し込み用データ文字2aは遮光板12によつて覆わ

れ、開口12bが画面外写し込み用データ文字の下方に位置する。

この状態でシャッターをリリースすると上記と同様にランプ1が点灯するがデータ文字2aを透過する光は遮光板12によつて遮光されるので画面内へのデータ写し込みは行われず、データ文字2bを透過した光がレンズ4、ミラー6、開口11bを通つてフィルム7の画面外7bに結像する。

第5図は他の実施例を示すもので、同一部材には同一符号を付してある。本実施例においては液晶表示板2'には1組だけのデータ文字が表示され、切換つまみ13'によつてミラー5'の位置を変えることにより写し込み位置が切換えられる様にした。即ちミラー5'を保持する保持板14がカメラ内で上下方向に移動し得る様に設けられ、その先端に取り付けた切換つまみ13'によりカメラ前面から操作される様になっている。ミラー5'が実線で示す位置にある時シャッターをリリースすると前述と同様にランプ1が点灯し、データ文字を透過した

光はミラー5'で反射した後レンズ4'、開口11b'を通つてフィルムの画面外に結像する。

データを画面内に写し込む時は切換つまみ13'を矢印方向へ押して破線で示す位置まで移動させる。これによりミラー5'も矢印方向に下降し破線で示す状態となる。この状態でシャッターをリリースすると、ランプ1の光はデータ文字を透過しミラー5'で反射した後レンズ3'によつてフィルムの画面内に結像する。

実施例においてはデータ写し込み装置はカメラ内に組み込まれているが、本発明はこれに限定されるものではなく、背蓋内に組込むもの^も適用し得るものである。

又写し込みの切換も実施例に示した様な光路を機械的に切換えるものに限らず、電気的にスイッチの切換で2組の液晶を選択的にオン・オフさせることも可能である。

本発明は上述の様な構成であるからデータを画面内に写し込まない時でも、撮影データをフィルム上で確認し得るという効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1～4図は本発明の一実施例を示すもので、第1図は写し込み装置の配置を示すカメラの断面図、第2図は切換手段を示す斜視図、第3図及び第4図は切換手段の各状態を示す平面図、第5図は他の実施例を示す断面図である。

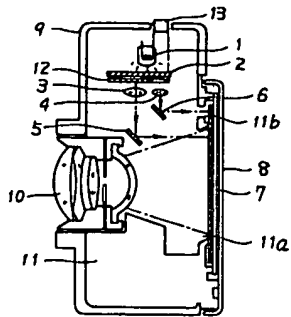
1；照明ランプ、2；液晶表示器、3，4；写し込み用レンズ、5，6；ミラー、7；フィルム、8；背蓋、9；カメラカバー、10；撮影レンズ、11；カメラ本体、11a；撮影開口、11b；画面外写し込み用光路穴、12；遮光板、13；切換ボタン。

出願人 キヤノン株式会社

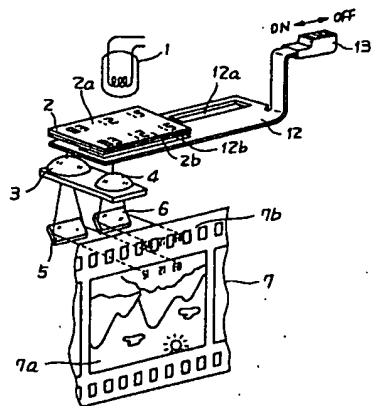
代理人 丸 島 儀 一



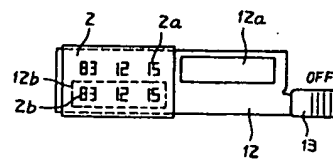
第 1 図



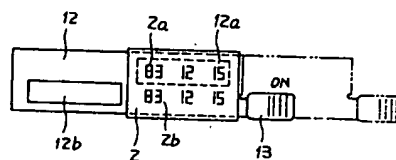
第 2 図



第 3 図



第 4 図



第 5 図

